Información general de seguridad

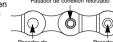
▲ ADVERTENCIA

- · Use detergente neutro para limpiar la cadena. No use detergentes alcalinos o ácidos como limpiadores
- de óxido pues pueden dañar y/o hacer fallar la cadena.

 Usar el pasador de conexión reforzado sólo para conectar el tipo de cadena angosta.
- Existen dos tipos diferentes de pasadores de conexión reforzados. Asegurarse de verificar el cuadro a continuación antes de seleccionar el pasador a usar. Si se usanpasadores de conexión diferentes de los pasadores de conexión reforzados, o si se usa un pasador de conexión reforzado o una herramienta no indicada para el tipo de cadena usada,no podrá lograr la fuerza de conexión suficiente, lo cual puede ocasionar que la cadena se rompa o se caiga.

Cadena	Pasador de conexión reforzado	Herramienta para cadenas
Cadena superangosta de 9 velocidades como la CN-7701 / CN-HG93	Plateada	TL-CN32/TL-CN23
Cadena angosta de 8/7/6 velocidades como la CN-HG50 / CN-IG51	Negra Negra	TL-CN32/TL-CN23

Si fuera necesario ajustar el largo de la cadena debido a un cambio en el número de dientes de una rueda dentada, cortarla en un lugar que no sea el que se encuentra el pasador de conexión reforzado o un pasador de extremo. Si se corta la cadena en el lugar donde hay un



pasador reforzado o un pasador de extremo se dañará la cadena. Verifique que la tensión de la cadena sea correcta y que la cadena no

- está dañada. Si la tensión no es suficiente o la cadena está dañada, deberá cambiar la cadena. De lo contrario, la cadena se podría romper y provocarle heridas graves.
- Obtenga y lea cuidadosamente las instrucciones al instalar las partes. Una parte floja, gastada o dañada puede resultar heridas para el ciclista.
- Recomendamos usar sólo repuestos genuinos de Shimano.

 Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas

Nota

- Si al hacer el cambio no se siente que sea suave. lave el desviador de cambios y lubrique todas las
- Si la floiedad en las articulaciones es muy grande que no se puede ajustar, deberá cambiar el
- Deberá limpiar periódicamente el desviador de cambios y lubricar todas las partes móviles (mecanismo y poleas).
- Si no se puede realizar el ajuste de los cambios, verifique el grado de paralelismo en los punteros de la bicicleta. También verifique si el cable está lubricado y si la envoltura del cable es dem
- Si escucha un ruido normal como resultado de la flojedad en la polea, deberá cambiar la polea.
- Si la cadena se sale de las ruedas dentadas durante el uso, cambie las ruedas dentadas y la cadena Ajustar el desviador de cambio trasero tipo resorte invertido RD-M760/M580 del lado del tope inferior.
- Se recomienda enfáticamente no usar un cuadro con ruteo de cable interior debido a que tiene la tendencia de dificultar el funcionamiento del cambio SIS debido a la alta resistencia del cable.
- Se debe tener cuidado de usar ruedas dentadas con la misma marca de grupo. Nunca se deben usar ruedas dentadas con marcas de grupos diferentes.
- Usar una envoltura de cable que sobre un poco cuando se gira el manillar completamente a ambos lados. Además, verificar que la palança de cambios no
- toque el cuadro de la bicicleta cuando se haya girado completamente el manillar Asegurarse que el cable de cambio y el cable de frenos no interfieran entre sí durante el frenado. Si interfieren entre sí, pueden obstaculizar el frenado.
- Instalar los cables de manera que queden un poco flojos de manera de poder girar el manillar completamente en ambas dirección.

Instrucciones de servicio técnico

RD-M760

RD-M580

- Para el cable de cambio (SIS-SP41) se usa una grasa especial. No usar grasa
- DURA-ACE u otro tipo de grasa, de lo contrario el funcionamiento del cambio se podría ver afectado. • Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.
- Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía de cable del iuego de pedalier. Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se deben utilizar sólo cuando la catalina
- está girando.
- Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro.

Serie	XT	LX
Palanca DUAL CONTROL	ST-M766 / ST-M761 / ST-M765 / ST-M760	ST-M580 / ST-M585
Envoltura de cable	SIS-SP41	SIS-SP41
Desviador de cambio trasero	RD-M760	RD-M580
Tipo	SGS / GS	SGS / GS
Cubo de rueda libre	FH-M760 / FH-M765	FH-M580 / FH-M585
Engranajes	9	9
Juego de ruedas dentadas	CS-M760	CS-M580
Cadena	CN-HG93	CN-HG73
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17 / SM-BT17	SM-SP17 / SM-RT17

Especificaciones

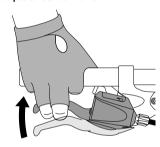
Desviador de cambio trasero

Modelo	RD-M760 / RD-M580	
Tipo	SGS	GS
Engranajes	9	
Capacidad total	45T	33T
Rueda dentada mayor	34T	34T
Rueda dentada manor	11T	11T
Diferencia de dientes del conjunto de platos	22T	22T

Estas Instrucciones de servicio describen el método de operación al usar la palanca DUAL CONTROL ST-M766/M761/M765/M760, ST-M580/M585 en combinación con el desviador de cambios de tipo resorte invertido RD-M760/M580. Si se usa en combinación con un desviador de tipo normal superior, las exhibiciones del indicador y operaciones serán a la inversa.

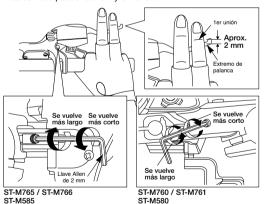
Usando las palancas

■ Usando la palanca de freno



Aiuste del recorrido de la palanca

Se recomienda ajustar los recorridos de las palancas al recorrido más cómodo para el cambio v el frenado.



Instalación del desviador de cambio trasero

Al instalar, tener cuidado que el tornillo de ajuste de tensión B no haga contacto con la puntera trasera de lo contrario se podría

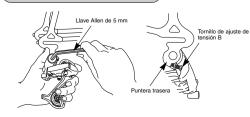
Todavía no desmontar el bloque de alineación Pro-Set.

Par de apriete del eje de ménsula 8 - 10 N·m {80 - 100 kgf·cm}

SI-5VJ0B

Desviador de

cambio trasero

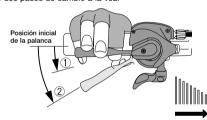


■ Haciendo el cambio

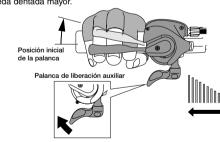
La palanca vuelve siempre a su posición original cuando se suelta después de hacer el cambio. Al usar la palanca, se debe asegurar siempre de girar al mismo tiempo la biela

Para cambiar de una rueda dentada mayor a una rueda

Para cambiar solamente de a un paso, empuiar la palanca a la posición (1). Para cambiar de a dos pasos a la vez, empujar la palanca a la posición (2). De esta manera se puede realizar ur máximo de dos pasos de cambio a la vez.

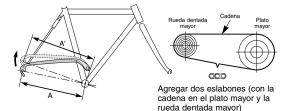


Para cambiar de una rueda dentada pequeña a una grande. Empuiar una sola vez para cambiar de una rueda dentada menor a



Largo de la cadena en bicicletas con suspensión trasera

El largo A variará de acuerdo al movimiento de la suspensión trasera. Debido a lo anterior, si la cadena es demasiado corta la carga en el sistema de transmisión puede ser exceciva. Aiustar el largo de la cadena agregando dos eslabones en la cadena cuando la suspensión trasera se encuentre en la posición donde la medida "A" es la más larga y la cadena se encuentre en la rueda dentada mayor y el plato . Si el recorrido de la suspensión trasera es largo, quizás no se pueda eliminar la floiedad de la cadena cuando se encuentra en el



Instalación de la palanca

Usar un manillar de diámetro exterior máximo de 32 mm.

6 - 8 N·m {60 - 80 kgf·cm}



En el caso de manillares de carbono, puede ser necesario disminuir el par de anriete de manera de evitar que se dañen los manillares. Consulte con el fabricante de la hicicleta o los manillares respecto al nivel

adecuado del par de apriete para manillares de carbono.

Ajuste del SIS

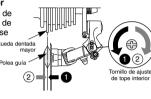
Instalación de la cadena

Instalar la cadena con el bloque de alineación Pro-Set instalado Desnués de instalar, desmontar el bloque de alineación Pro-Set

Girar el brazo de la biela para mover el desviador de cambio a la posición de tope interior.



tone interior para ajustar de forma que la polea guía se mueva directamente debajo de la rueda dentada mayor.



2. Aiuste del tope exterior

Girar el brazo de la biela moviendo el desviador de cambio a mano para mover el desviador a la posición de tope exterior, y luego girar el tornillo de

ajuste de tope exterior para aiustarla de manera que la polea de guía esté en línea con la línea exterior de la rueda dentada menor al mira desde atrás Girar el brazo de la biela para mover el desviador de

cambio a la posición de tope

3. Conexión y fijación del cable

< XT > Empujar la palanca ocho veces o más y verificar en el indicador que la palanca se encuentra en la posición más baja. Luego desmontar la cubierta de orificio y conectar el cable

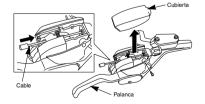
Instalar la cubierta de orificio girándola

tal como se indica en la figura hasta que haga tope. No girarla más allá de esto, de lo contrario se podría dañar la rosca del

0.3 - 0.5 N·m {3 - 5 kgf·cm}

< LX >

Empujar la palanca ocho veces o más, y verificar en el indicador que la palanca se encuentra en la posición más baja. Luego desmontar la cubierta v conectar el cable

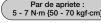


Conectar el cable al desviador de cambios tal como se indica en la figura





Conectar el cable al desviador de cambio trasero, después tirar del cable eliminando la floiedad.asegurarlo al desviador de cambio trasero, como se indica en la figura



Corte de la envoltura del cable

Al cortar la envoltura del cable, cortarla por el extremo opuesto al de la marca. Desnués de cortar la envoltura del cable, redondear el extremo de manera que el interior del aqujero tenga el diámetro uniforme.

lana de extremo de la envoltura del cable Colocar la misma tapa **_** _ _ SHIMANO SIS-SP de extremo de la envoltura del cable de lado cortado de la SHIMANO SIS-SP envoltura del cable

La tapa sellada con Tenga cuidado de no torcei lengüeta y la protección de caucho debe ser instalada en el tope de la envoltura del cable del cuadro.

* Si el desviador de cambios trasero se mueve mucho, como en bicicletas con suspensión trasera, se recomienda que cambie el casquillo nor el

El extremo de la envoltura del cable que tiene una tapa de aluminio se debe encontrar del lado del desviador de cambios

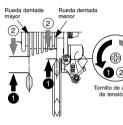


y//

4. Como usar el tornillo de ajuste de tensión B

Montar la cadena en el plato menor y la rueda dentada mayor v girar la biela hacia atrás

Luego, girar el tornillo de ajuste de tensión B para acercar la polea guía a la rueda dentada tanto como sea posible pero sin tocarla. Luego colocar la cadena en la rueda dentada menor y repetir lo anterior para asegurarse que la polea guía no toca la rueda dentada.



5. Ajuste del SIS

Al cambiar a 3a

Presionar el palanca mientras gira la biela para mover el desviador de cambios sobre la rueda dentada mayor. Luego empujar la palança una vez para mover el desviador de cambios a la 2a. rueda dentada. Después, empujar la palanca tanto como sea posible, y luego girar la biela.

Cuando no

se escuche

ningún ruido



Girar el perno de ajuste del cable hacia la derecha para apretarlo hasta que la cadena vuelva a la 2a. rueda dentada. * Girar el perno de ajuste junto con la cubierta de casquillo de ajuste de la envoltura del cable.



hacia la izquierda nara afloiarlo nasta que la cadena toque la un radio y haga ruido. Girar el perno de ajuste junto con la cubierta de casquillo de ajuste de la envoltura del cable.

Meior posición

La mejor posición es cuando el perno de ajuste del cable se aprieta (girando hacia la derecha) hasta que se sientan ruidos sin empujar la palanca, y luego aflojar (girando hacia la izquierda) 90 - 180 grados desde ese punto.

Empujar la palanca para cambiar, y verificar que no se sientan ruidos en ninguna de las posiciones del desviador de cambios.

Para el mejor rendimiento del SIS, se recomienda lubricar periódicamente todas las piezas de la transmisión.